



Plus

Der **Plus** von F+D Feinwerk- und Drucktechnik GmbH ist ein leistungsfähiger Monochrom-Thermotransferdrucker für Karton- und Kunststoffkarten.

Der hohe Druckdurchsatz macht diesen Drucker besonders interessant für industrielle Anwender, die auf hohe Zuverlässigkeit und schnelle Ausführung der Druckaufträge Wert legen.

Der **Plus** bedruckt Kartonagen und Kunststoffe im Kreditkartenformat* randscharf mit Texten, Logos und Barcodes bei einer Auflösung von 12 Punkten/mm (300 dpi). Das verwendete Thermotransfer-Druckverfahren eignet sich ideal für das Personalisieren von Karten. Durch speziell auf das Kartenmaterial abgestimmte Thermotransferfolien** ist die gedruckte Information vor chemischen und physikalischen Einflüssen geschützt.

Optional bieten wir die Möglichkeit, in die Karten integrierte Transponder-Chips vor dem Bedrucken zu codieren. Der Drucker hält sich dabei an die ISO15693 und verarbeitet beispielsweise Philips i-Code™, Texas Instruments Tag-it™ oder Infineon my-d*. Damit eröffnen sich unseren Kunden völlig neue Anwendungsgebiete.

Die Ansteuerung des Druckers auf Basis von ESC-Sequenzen bringt Vorteile: Bei Verwendung von Objektsequenzen enthält ein Druckjob beides, Druckdaten **und** Transponderdaten. Werden jedoch Steuersequenzen verwendet, kann die Codierelektronik und somit der Transponder unabhängig von Druckdaten „angesprochen“ werden. Für Windows-Applikationen stehen selbstverständlich auch Treiber zur Verfügung.



Der komplette Aufdruck ist mit einer Vielzahl verschiedener Farben möglich. Neben den Standardfarben sind z. B. auch metallisierte Bänder in Gold und Silber oder UV-Farbbänder einsetzbar.

Die Zufuhr der Karten erfolgt entweder automatisch vom Stapel im Gerät oder durch manuelle Eingabe der Karte an der Vorderseite des Druckers. Zur Ablage der bedruckten Karten ist ein Kartenstapler erhältlich.

Der hohe Druckdurchsatz von ca. 1.000 Karten pro Stunde und die hohe Auflösung sprechen für die Leistungsfähigkeit des **Plus**.

Mit der gewohnt guten Qualität von F+D ist auch dieser Drucker mit seinem mechanisch robusten Aufbau und der ausgereiften Elektronik sowohl für den industriellen Einsatz als auch für Desktopanwendungen bestens geeignet.

* Andere auf Anfrage

** F+D ist auch Lieferant von Verbrauchsmaterialien wie Transferfolien, Blanko- und vorbedruckten Kunststoff- oder Kartonkarten nach Kundenwunsch



einfarbig – dennoch **vielseitig**

Plus

Technische Daten	
Verfahren:	Thermotransfer oder Thermodirekt
Auflösung:	12 Dots/mm (300dpi)
Durchlaufzeit:	ca. 3 Sekunden pro Karte (oder 1000 Karten/h) bei ISO-Karten; Netto-Druckzeit < 1 Sekunde
Druckbreite:	54 mm
Schriftarten	2 Bitmap-Fonts intern: Courier Fett, Arial Fett; optional: ladbare Bitmap-Fonts
Schriftgrößen (BxH):	Intern: Breite und Höhe 2 - 6 mm Courier: 6/8/10/12/14 Arial: 6/8/9/10/12/14/16/18 sowie stufenweise bis Faktor 255
Barcodes:	Intern: Code 2 of 5 Interleaved, Code 39, Code 128, EAN 8, EAN 13, EAN 128, PDF 417A Höhe, Modulbreite und Ratio variabel. Wahlweise mit Kontroll-Linie, Prüfziffer, Subscriptzeile und Start/Stop-Code
Zeichnungselemente:	Intern: Linie und Box mit unterschiedlicher Linienstärke
Besonderheiten:	2-Ebenentechnik für feste und variable Objekte (Text, Barcode, Logo) Alle Objekte lassen sich transparent/nicht transparent in den Bildspeicher kopieren. Text- und Barcodeobjekte können gezielt plziert und numerisch fortgeschaltet werden
Prozessor:	Intel 32 bit
RAM:	8 MB
Schnittstellen:	Parallel IEEE 1284 (ECP), RS 232C 4800 - 38400 Bd, USB in Vorbereitung, Ethernet (s. Optionen)
Bedienfeld:	6 Bedientasten, LCD mit 2 x 16 Zeichen, 1 zweifarbige LED
Kartenmaterial *:	PVC, ABS, PET und PC mit Abmessungen nach ISO 7810**, Kartenstärke: 0,3 – 1,5 mm; Kartonagen bis 350 g/m ² , manuelle Eingabe oder Zufuhr vom Stapel
Transferfolie *:	Harz-, Wachs- oder Mischbänder in einer Vielzahl von Farben, Sonderbänder; Länge: 200 m, Breite: 60 mm, Kerndurchmesser: 25,4 mm
Überwachungen:	Automatische Kartenerkennung und Druckauslösung, Folienende
Maße: H x B x T in mm	170 x 250 x 350
Gewicht:	ca. 9 kg
Netzanschluss:	230 / 115 V (auto select); 50 / 60 Hz, Nennstrom 1,1 / 2,2 A
Umgebungsbedingungen:	10 – 40° C, 20 – 80 % Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)
Optionen:	RFID-Einheit: Transponder-Codierung nach ISO15693 / 13,56 MHz: z.B. Infineon my-d, Philips i-Code™, Texas Instruments Tag-it™, Abstapler, Ethernet-Interface (10 / 100 MBit), Chipcodiermodul und Magnetstreifencodierer (in Vor-bereitung)
Treiber:	Windows™ NT4.0, 2000 und XP
Software (als Option):	SprintCard: Software zur Erstellung und Verwaltung von Plastikkarten
	* F+D ist auch Lieferant von Verbrauchsmaterialien wie Transferfolien, Blanko- und vorbedruckten Kunststoff- oder Kartonkarten nach Kundenwunsch ** Sonderformate auf Anfrage

Der Firmenverbund für Entwicklung, Produktion und Vertrieb von Thermodruckern und Zubehör



**FEINWERK- UND
DRUCKTECHNIK GMBH**
Kirchenstraße 38 D-69239 Neckarsteinach
Tel.: +49 (0) 6229 7000 Fax: +49 (0) 6229 70067
Email: info@FuDDruck.de
Internet: www.FuDDruck.de



**HALBLEITER-IMPORT
UND -VERTRIEBS GMBH**
Rosenstr.1 D-66787 Wadgassen
Tel.: +49 (0) 6834 96070 Fax: +49 (0) 6834 960737
Email: hiv-gmbh@t-online.de
Internet: www.hiv-gmbh.de